

18. Faculté : Collège International

Titre du programme d'études : Programme de licence en Mathématiques appliquées
(Programme international)

Diplôme offert : Licence ès Sciences (Mathématiques appliquées)

Durée de formation : 4 ans

Débouchés professionnels

1. Chargé de recherche et développement dans des secteurs commercial et académique.
2. Actuaire ou agent de vente d'assurance dans des entreprises d'assurance.
3. Emploi dans la section chargée de prise de décision ou d'analyse de risques.
4. Statisticien et planificateur dans le secteur gouvernemental ou privé.
5. Analyste de données dans des entreprises E-commerce.

Résultats d'apprentissage du programme (PLOs)

PLO1 Avoir les compétences de base et la compréhension du concept des calculs différentiel, intégral et multivariable, et aussi des objets fondamentaux en mathématiques présentés dans les cours obligatoires, comme ensembles, fonctions, équations, vecteurs, matrices et groupes.

PLO2 Utiliser la connaissance du contenu et les procédures mathématiques pour résoudre des problèmes et établir des liens entre différents domaines mathématiques.

PLO3 Démontrer une curiosité intellectuelle et une forte propension à l'apprentissage autonome.

PLO4 Démontrer la compétence de raisonnement mathématique en passant de la compréhension des procédures et concepts informatiques en mathématiques au raisonnement logique, la reconnaissance des formes, la généralisation et l'abstraction, jusqu'à une preuve formelle.

PLO5 Appliquer les concepts d'intégrité scientifique et s'engager à l'éthique, les responsabilités et les normes professionnelles.

PLO6 Communiquer sous forme orale et écrite les idées mathématiques avec précision, clarté et organisation en utilisant la terminologie et la notation appropriées.

PLO7 Avoir compétence pour utiliser la technologie et les techniques numériques dans l'apprentissage et l'investigation en mathématiques et dans la résolution de problèmes.